

Cisco Nexus 9232E スイッチ

Contents

- 製品概要 3
- 優れた機能 4
- ライセンス 5
- 製品持続可能性 5
- 製品仕様 5
- 発注情報 6
- Cisco Capital 6
- 文書の変更履歴 6

コンパクトな 1RU 32 ポート 800G スイッチ

製品概要

Cisco Nexus 9232E スイッチは、Cisco Nexus 9000 シリーズ ポートフォリオで 800 ギガビット対応ポートを備えた最初のスイッチです。このスイッチは、小型の 1RU で 32 個の QSFP-DD800 ポートを提供し、2x400G、8x 100G、4x 25G、および 4x 10G イーサネット インターフェイスをサポートできます。

データセンターは、データセンター内トラフィックの帯域幅を大幅に増加させる AI/ML などの次世代アプリケーションをサポートするために進化し続けています。この成長をサポートするために、データセンターのオペレーターは、コンパクトで大容量、高速で効率の高いスイッチを必要としています。

Cisco Nexus 9232E スイッチは、電力効率に優れた高性能で 25.6Tbps ASIC で構築されており、動的フロー レットロード バランシング、完全に共有されたオンダイ パケット バッファ、小規模向けパケットのライン レート パフォーマンスをサポートします。ASIC は、機能や電力効率を損なうことなくこれらの機能を提供するため、Cisco Nexus 9232E スイッチは、さまざまなサイズや規模のデータセンターにわたる高帯域幅アプリケーションのサポートに最適です。さらに、これらの機能は、Cisco NX-OS ソフトウェアの堅牢な機能と、Cisco Nexus Dashboard によって提供される広範な可視性によって補完されます。

これにより、Cisco Nexus 9232E スイッチは、大規模にスケールアウトされたファブリックの高速接続をサポートする、理想的なコンパクトで高ポート密度、大容量のデータセンター スパインになります。ブレイクアウト モードで低速ポートもサポートできるため、スイッチは、魅力的な高ポート密度リーフ スイッチにもなります。



図 1.
Cisco Nexus 9232E 32 ポート 800G スイッチ

表 1. Cisco Nexus 9232E スイッチ仕様

機能	仕様
スイッチ能力	25.6Tbps
ポートの数	32 QSFP-DD800 ポート
ブレイクアウト オプション	2x 400G または 8x 100G/50G/25G/10G または 4x 100G/40G
CPU コンプレックス	4 コア、32GB DRAM、128GB SSB
管理ポート	1x 1G ポートと 1x 10G ポート
コンソール ポート	1x RS232
USB	USB 3.0 ポート x 1

機能	仕様
タイミング ポート	1x 時刻を指定します。 1x 1PPS 1x 10MHz
ファントレイの数	6
電源装置	2,000W AC (ポート側吸気)
サイズ (高さ X 幅 X 奥行)	4.4 x 43.9 x 600 cm (1.73 x 17.3 x 23.6 インチ)
動作温度	32 ~ 104F (0 ~ 40C)
非動作時温度	-40 ~ 70°C (-40 ~ 158°F)
湿度	5 ~ 95 % (結露しないこと)
高度	0 ~ 3,000 m (0 ~ 9,842 フィート) 標高 300 m (1000 フィート) ごとに、動作温度は 1C 低下します。

優れた機能

コンパクトな高密度 400GE 接続

Cisco Nexus 9232E スイッチは、最もコンパクトな 25.6Tbps スイッチであり、1RU の固定シャーシで最大 64 個のライン レート 400GE ポートを提供できます。これにより、データセンターのオペレーターは、高速ポート密度とスパイン スイッチに必要なラック スペースを犠牲にすることなく、スケールアウトされたファブリックを構築できます。さらに、総容量と高密度 400G ポートにより、このスイッチは多層データセンター ファブリックにとって理想的なスパイン スイッチになります。

柔軟性と下位互換性

Cisco Nexus 9232E スイッチは、32 個の QSFP-DD800 ポートをサポートします。これらのポートは、適切な QSFP-DD (400G)、QSFP28 (100G)、および QSFP+ (40G) トランシーバーと互換性があります。これにより、Cisco Nexus 9232E スイッチを、400G または 100G のファブリック速度ですでに導入されているデータセンター ファブリックに適切に導入できます。

バッファリング

Cisco Nexus 9232E スイッチは、使用可能な共有メモリ サイズまでバーストを吸収できる完全共有バッファ メモリ アーキテクチャをサポートしています。この共有メモリ アーキテクチャは、読み取り/書き込み操作の数をそれぞれ 1 つだけに最小限に抑えることで、電力効率も向上させます。

タイミングおよび同期

Cisco Nexus 9232E スイッチは、クラス C の精度で IEEE 1588 PTP および同期イーサネットをサポートします。

電源とファンの冗長性

Cisco Nexus 9232E スイッチは、1 + 1 電源の冗長性を提供する高効率のホットスワップ可能な AC、DC、または高電圧 AC/DC 電源をサポートします。このスイッチは、6 つのホットスワップ可能な可変速ファントレイもサポートしています。

ライセンス

Cisco Nexus 9232E スイッチは、XF2 層の Cisco Data Center Network (Cisco DCN) Premier、Advantage、および Essentials サブスクリプション ライセンスを使用します。

製品持続可能性

Cisco の環境、社会、ガバナンス (ESG) イニシアチブおよびパフォーマンスに関する情報は、Cisco の CSR および持続可能性 [レポート](#) で提供されます。

表 2. シスコの環境保全に関する情報

持続性に関するトピック		参照先
全般	製品の材料に関する法律および規制に関する情報	材料
	製品、バッテリー、パッケージを含む電子廃棄物法規制に関する情報	WEEE 適合性
	製品の回収および再利用プログラムに関する情報	Cisco 回収および再利用プログラム
	持続性に関するお問い合わせ	お問い合わせ先： csr_inquiries@cisco.com
材料	製品パッケージの重量と材料	お問い合わせ先： environment@cisco.com

製品仕様

表 3. Cisco Nexus 9232E ACI スイッチ仕様

説明	仕様
ポートの数	32 QSFP-DD800 ポート
プロセッサ	Intel Broadwell-DE NS 4コア 2.4GHz
DRAM	32 GB
SSD	128GB
コンソール	1x RS232
管理ポート	1x 1GE 1x 10GE
USB ポート	1x USB 3.0
電源モジュール	2x 2,000W AC および DC
エアフロー	ポート側吸気
動作温度	0 ~ 40°C (32 ~ 104°F)
保管温度	-40 ~ 70°C (-40 ~ 158°F)

説明	仕様
湿度	5 ~ 95%、結露しないこと
高度	0 ~ 3,000m (0 ~ 9,842 フィート)
ウェイト	11.34 kg (25 ポンド)
寸法	(H) 1.73" H x (W) 17.3" x (D) 23.62" 43.95mm x 439.42mm x 600mm
高さ	1 RU

発注情報

製品番号	製品の説明
N9K-C9232E-B1	Cisco Nexus 9232E 32 ポート QSFP-DD800 800G スイッチ

Cisco Capital

目的達成に役立つ柔軟な支払いソリューション

Cisco Capital により、目標を達成するための適切なテクノロジーを簡単に取得し、ビジネス変革を実現し、競争力を維持できます。総所有コスト (TCO) の削減、資金の節約、成長の促進に役立ちます。シスコの柔軟な支払いソリューションは 100 か国以上で利用可能であり、ハードウェア、ソフトウェア、サービス、およびサードパーティ製の補完的な機器を、利用しやすい計画的な支払方法で購入できます。詳細は [こちら](#) をご覧ください。

文書の変更履歴

新規トピックまたは改訂されたトピック	説明	日付
-	-	-
-	-	-

米国本社
Cisco Systems, Inc.
カリフォルニア州サンノゼ

アジア太平洋本社
Cisco Systems (USA), Pte. Ltd.
シンガポール

ヨーロッパ本社
Cisco Systems International BV
Amsterdam, The Netherlands

2023 年 11 月発行

© 2023 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

Cisco および Cisco ロゴは、Cisco Systems, Inc. またはその関連会社の米国およびその他の国における商標または登録商標です。シスコの商標の一覧については、www.cisco.com/ja/go/trademarks をご覧ください。記載されているサードパーティの商標は、それぞれの所有者に帰属します。「パートナー」または「partner」という言葉が使用されていても、シスコと他社の間にパートナーシップ関係が存在することを意味するものではありません。1175152207 10/23



